



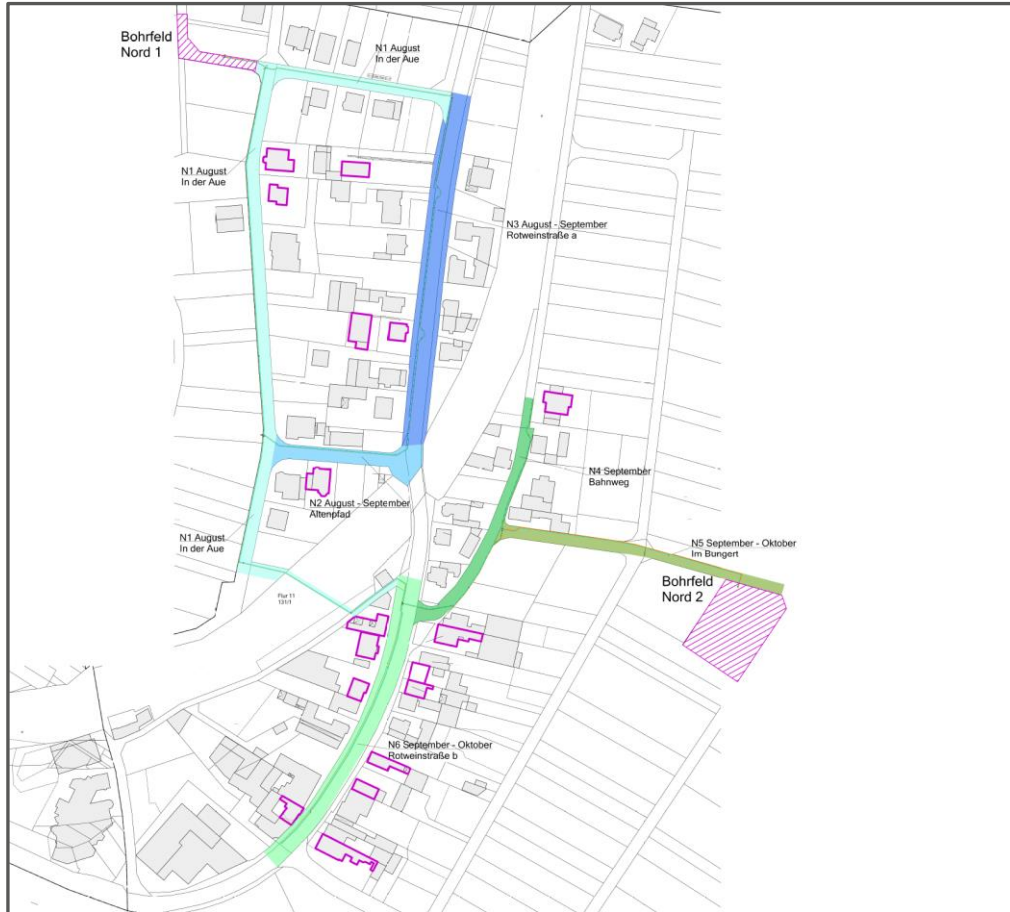
***„Es ist billiger den  
Planeten jetzt zu  
schützen, als ihn später  
zu reparieren.“***

***(EU-Kommissionspräsident  
Barroso, Dezember 2009)***

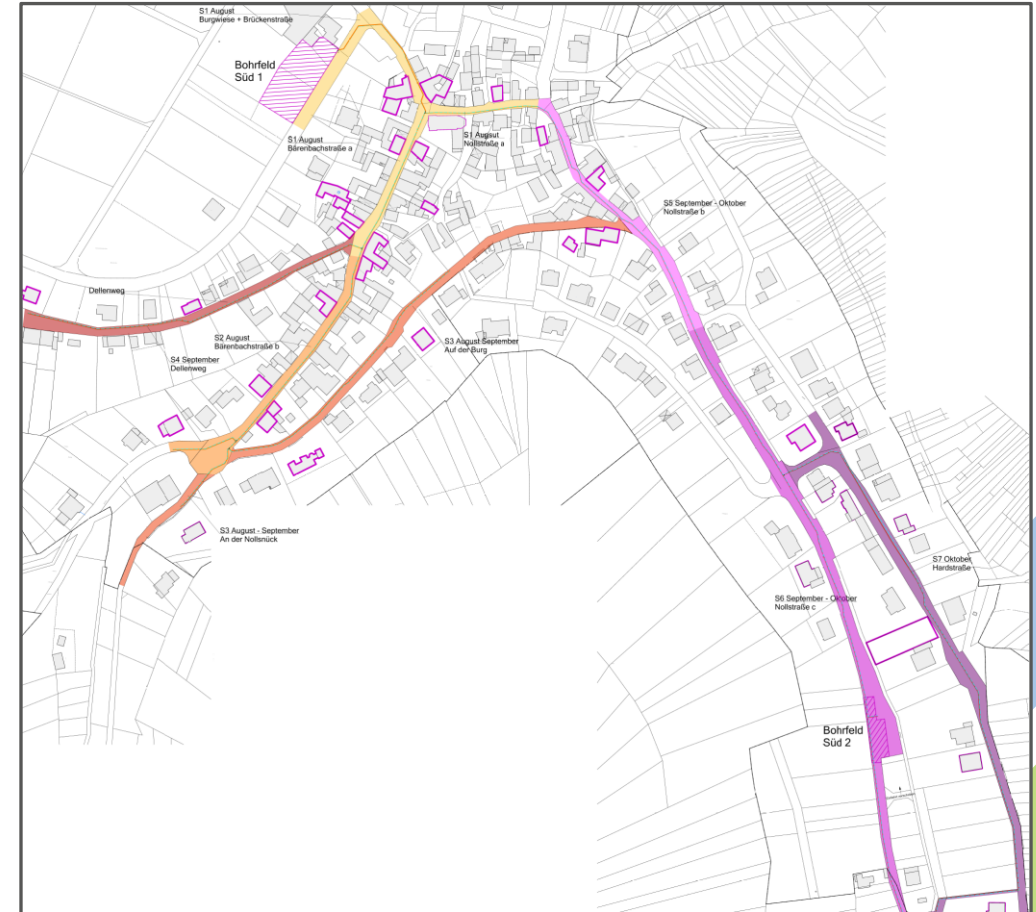
**Kalte Nahwärme in Rech**

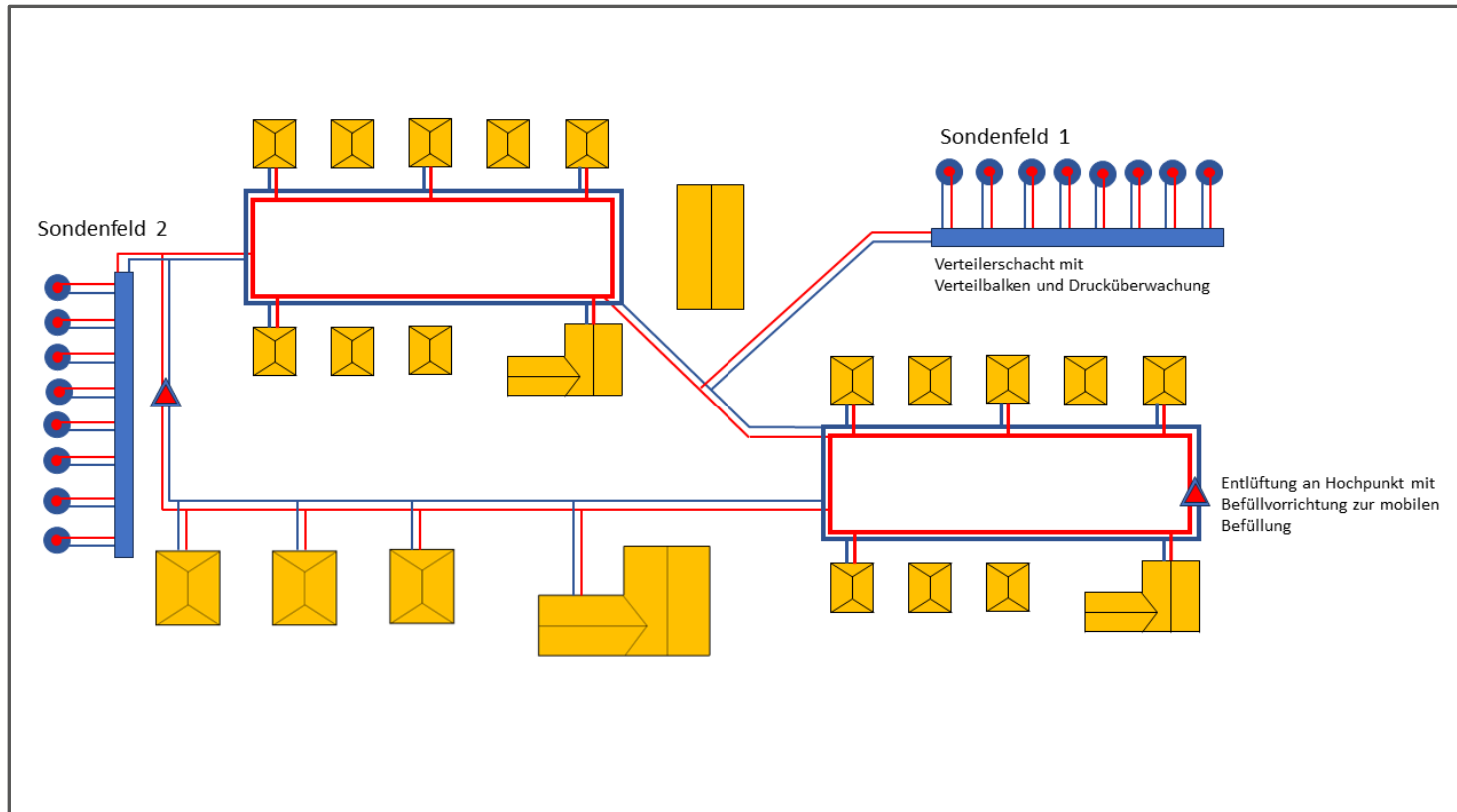
# Kalte Nahwärme in Rech

## Versorgte Objekte



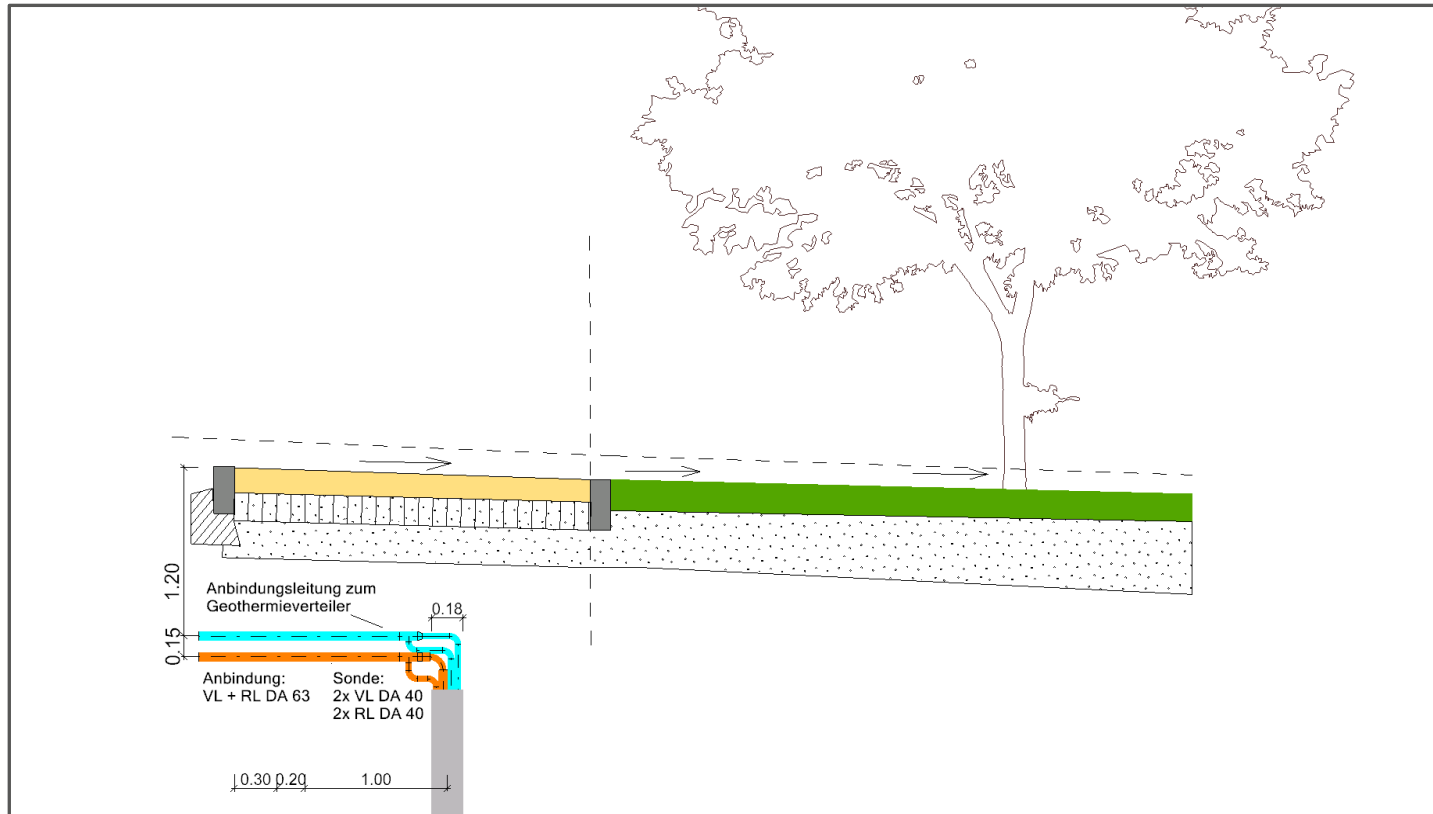
Stand 02.08.2023



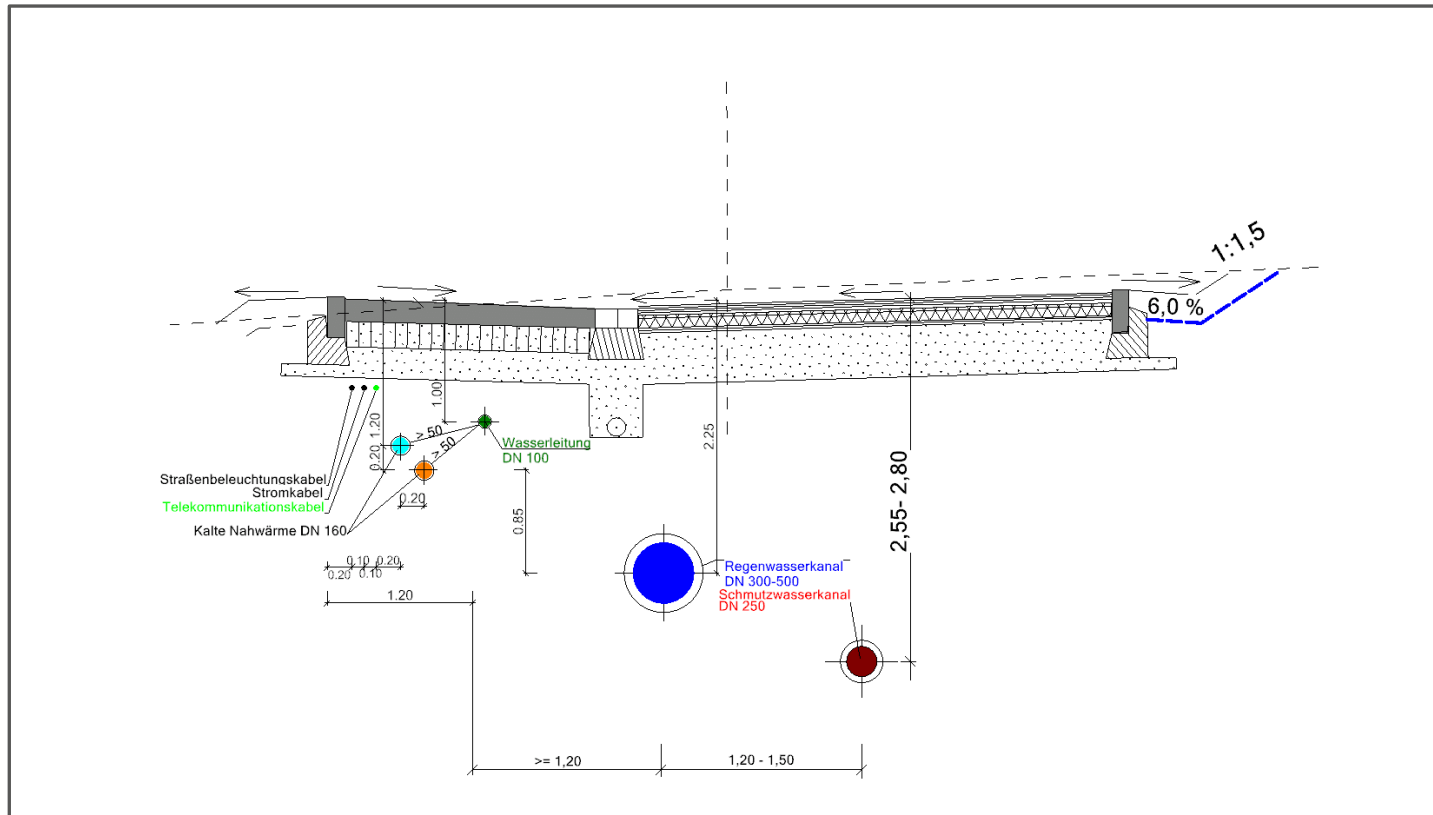


- Nutzung von Geothermischer Wärme über Erdsonden
- Verteilung der Wärme über ein Kaltes Nahwärme-Netz
- Nachträglicher Anschluss und Erweiterung sind möglich

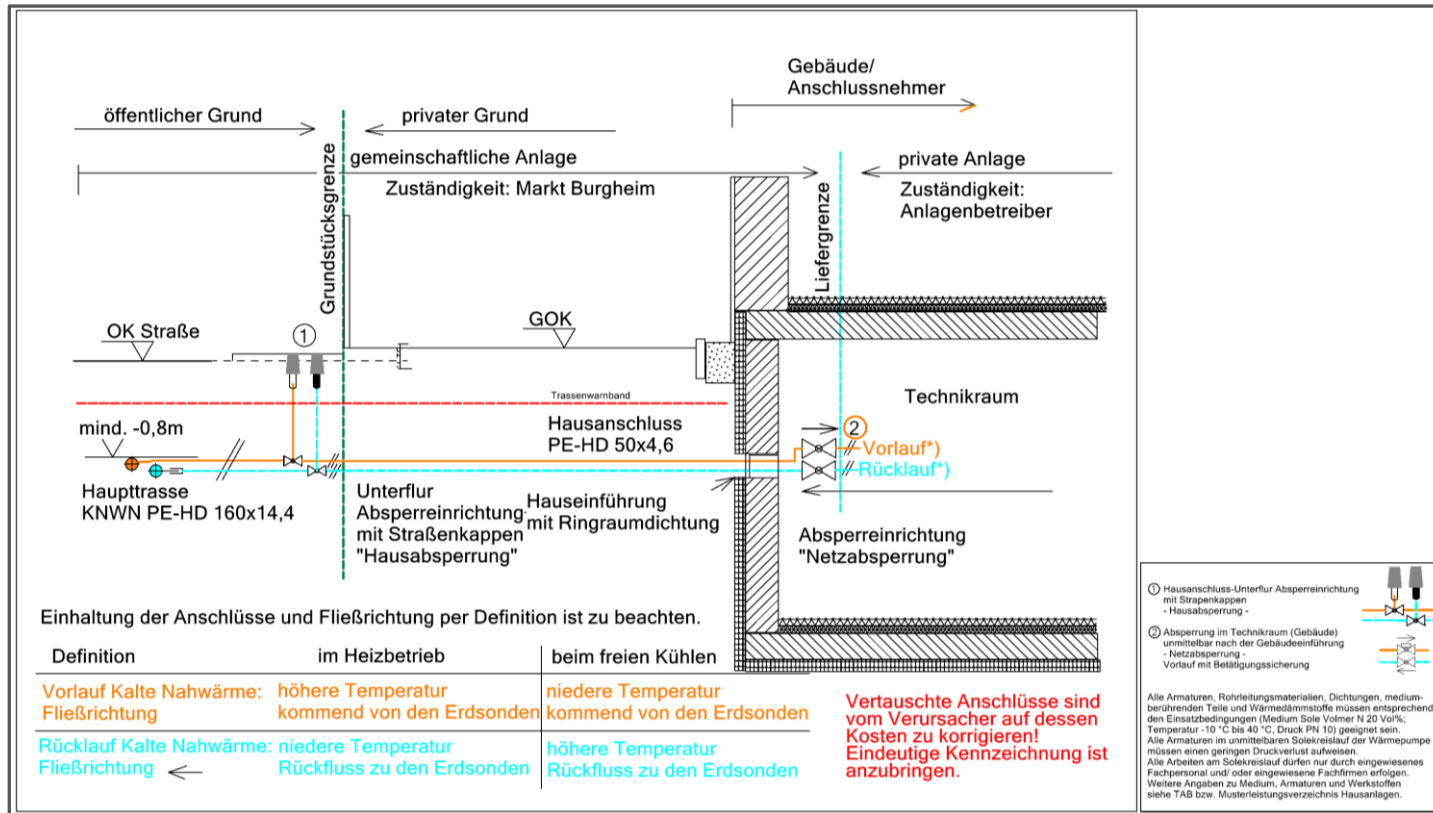
## Erdsonden



- Eine vollständig eingebrachte Erdsonde besitzt einen Durchmesser von rund 178 mm
- Der Sondenkopf endet 1,20 m unter der Geländeoberkante
- Die Sonden werden bis auf eine Tiefe von 150 m abgeteuft

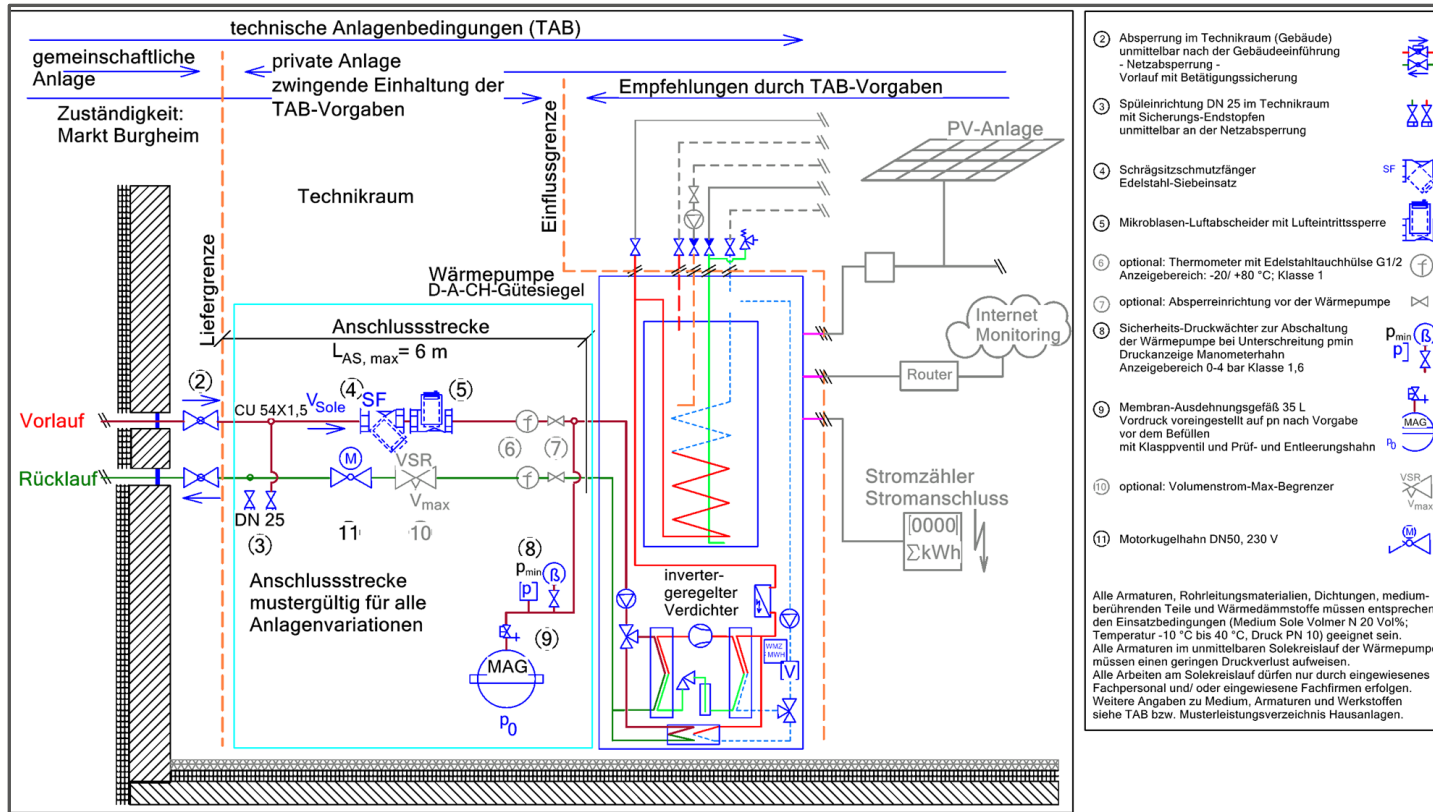


- Es wird ein Rohrpaar im Straßenverlauf neben den übrigen Medien verlegt
- Das Rohrmaterial besteht aus PE 100 RC SDR11 DA160
- Das Rohrleitungspaar wird in 1,20m Tiefe verlegt



- Anschluss an das Netz in der Straße über Druckanbohrventile mit Straßenkappen
- Systemgrenze sind die Absperrventile im Hausanschlussraum





- Zum Betrieb von Sole-Wasser-Wärmepumpen
- Druckhaltung und -überwachung im Hausanschlussraum
- Geeignet zum Heizen und Passiven Kühlen